

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

820-3-29.83

Автоматическая пневматическая насосная
станция с установкой БУ5-30А

Альбом УИ С м е т ы

Ц. 1-05

Москва - 1980 г.

КФ. УИТТ им В 19050-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19050-06
820-3-29.83

Автоматическая пневматическая насосная станция
с установкой ВУ-5-30А

А Л Б О М У I

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	- 1,91 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- 1,24 тыс.руб.
I м ³ строительного объема (от строительно-монтажных работ)	- 80,94 руб.

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
ИМЕНИ Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ №421 от 29.06.1981г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ
ПРИКАЗ № 206 от 10.08.83г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОКСХ и В

НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ПОР
и СМЕТ

Роско
Н.С.ГРИШЕНКО

В.И.Минин
В.Г.БАГРЯНИЦЕВ

Аким
Н.М.ЯКУШЕВ

Жуков
В.И.ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

	Наименование	Стр
I	2	3
	Пояснительная записка	4
I	Объектная смета № I на строительство насосной станции с установкой БУ-5-30А	6
	Сводка объемов и стоимости работ к объектной смете № I	9
I-1	Земляные работы	12
I-2	Камера	15
I-3	Вентиляция	24
I-4	Гидромеханическое оборудование	27
I-5	Электросиловое оборудование	33
I-6	Шкаф для установки аппаратуры	44
I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	48
	<i>Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах</i>	52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство Автоматической
пневматической насосной станции с установкой
ВУ-5-30А

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренными инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 с учетом изменений и дополнений, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г №253.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы
- ценники на монтаж оборудования
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1 января 1973 г
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы и конструкции
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Сметная документация разработана для I территориального района (подрайона Ia).

В сметах на отдельные виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены. При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%.

В сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

- 16,5% - на общестроительные работы
- 14,9% - на санитарно-технические работы
- 8,3% - на монтаж металлоконструкций.

Сметы на монтаж оборудования учитывают накладные расходы и плановые накопления, поэтому стоимость монтажных работ, определенная сметой, является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам в сметах учтены:

запасные части	- 2%
наценка снаб	- 0,7%
транспортные расходы	- 4,2%
тара и упаковка	- 2,0%
комплектация	- 0,7%
заготовительно-склад- ские расходы	- 1,2%

В сводку затрат стоимость оборудования не включена.

При привязке смет на стоимость монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%.

Составил Начальник
сектора Пор и Смет

 В.И. Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Насосная станция с установкой ВУ5-30А

Сметная стоимость - 1,91 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономич. показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	Всего	Наименов. измерения	Количество единиц измерения	Стоимость в руб. единиц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Общестроительные работы										
I.	I-I	Земляные работы	0,14	-	-	-	0,14	м ³ выемки	335	0,43
2.	I-2	Камера	0,60	-	-	-	0,60	м ³ строительного объема	15,32	39,36

ТП820-3-29.83(У)

161

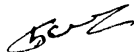
19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Санитарно-технические работы								
3.	I-3	Вентиляция	0,06	-	-	-	0,06			
4.	I-4	III. Гидромеханическое оборудование	-	0,11	0,62	-	0,73			
		IV. Электромонтажные работы								
5.	I-5	Электросиловое оборудование	-	0,25	0,04	-	0,29			
6.	I-6	Шкаф для установки аппаратуры	-	0,06	-	-	0,06			
7.	I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	0,03	-	-	-	0,03			
Итого по смете			0,83	0,42	0,66		1,91			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Всего по смете : 0,83 0,42 0,66 1,91

Главный инженер проекта



Ю.Г.Багрянцев

Начальник ОКСХВ и В



Н.М.Якушев

Начальник сектора Пор и Смет



В.И.Преображенский

Составил инженер



Т.Ю.Позднякова

" 5 " декабря 1960 г.

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I

на строительство автоматической пневматической насосной станции с установкой ВУ5-30А

№ разделов	Наименование конструктивных частей здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес % к общей стоимости строительно-монтажных работ		
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления				
					% от прямых затрат	сумма		Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<u>Общестроительные работы</u>									
I-I	Земляные работы	м ³	335	117	23,49	27	144	11,46	
1-2	Камера	руб.	-	494	-	109	603	47,97	
В том числе:									
Раздел I	Строительные работы	м ³ строит. объема	15,32	409	23,49	96	505	40,18	
Раздел II	Металлоконструкций	т	0,236	85	14,80	13	98	7,79	
<u>Итого общестроительные работы</u>		руб.	-	611	-	136	747	59,43	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Санитарно-технические работы</u>							
1-3		Вентиляция	руб.	-	52	-	II	63	5,01
		В том числе:							
Раздел I		Санитарно-технические работы	руб.	-	51,57	21,79	II,24	62,81	4,99
Раздел II		Общестроительные работы	руб.	-	0,4	23,49	0,09	0,49	0,02
		<u>Итого стоимость сантехнических работ</u>	руб.	-	52	-	II	63	5,01
		<u>Гидромеханическое оборудование</u>							
I-4		Гидромеханическое оборудование	руб.	-	-	-	-	II1	8,99
		<u>Электромонтажные работы</u>							
I-5		Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	252	20,05

П820-3-29.84.У)

- 10 -

1905006

ТП 820-3-2983(У)

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-6	Шкаф для установки аппаратуры	руб.	-	-	-	-	-	58	4,05
I-7	Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам	руб.	-	26	-	5	31	2,47	
	В том числе:								
Раздел I	Общестроительные работы	руб.	-	18	23,49	4	22	1,75	
Раздел II	Монтаж металлоконструкций	руб.	-	18	14,80	1	9	0,72	
	Итого стоимость электромонтажных работ			26	-	5	31	26,57	
	Всего по объекту	руб.					1262	100,0%	

- II -

Главный инженер проекта	<i>В.И. Преображенский</i>	Ю.Г.Багрянцев
Начальник сектора Пор и Смет	<i>В.И. Преображенский</i>	В.И.Преображенский
Составил инженер	<i>М.П. Егорова</i>	Т.Ю.Поаднякова
Проверил рук.группы	<i>М.П. Егорова</i>	М.П.Егорова

19050-06

" 4 " декабря 1980 г.

С М Е Т А № I-I

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Земляные работы

Основание: - КЖ лист 3

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

Показатели: объем выемки - 336 м³

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-406-77 т.10-48г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м	м ² м ³	64 13,0	0,026	0,34
2.	I-87-77 т.10-22б	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,35 м ³ в отвал	м ³	316	0,133	42,03

ТП820-3-2983(У)

- 12 -

19080006

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-678-77 Т.Ю-1176	Разработка грунта II группы вручную в котловане с подъемом краном	м ³	6,0	0,87	5,22
4.	I-408 I-409 Т.Ю-48д к=0,35 тех.ч.п.39	Перемещение неслежащего грунта II группы из отвала бульдозером 100 л.с. на расстояние до 20 м во временный кавальер $(3,29 \times 0,85 + 1,90) \times 0,01 = 0,047$	м ³	322	0,047	15,13
5.	I-438 I-439 Т.Ю-49д	Обратная засыпка котлована бульдозером 100 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 20 м из временного кавальера $(1,65 + 0,69 \times 3) \times 0,01 = 0,037$	м ³	306,68	0,037	11,35
6.	I-654 Т.Ю-115е	Устройство обратной засыпки вручную грунтом II группы без креплений в котловане вокруг камеры	м ³	18,0	0,39	7,02

ТП820-3-29,83(У)

- 13 -

19050-06

1	2	3	4	5	6	7
7.	I-824-77 Т.10-156л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	м ³	288,68	0,124	35,80
8.	I-406 Т.10-48г к=0,85	Разравнивание лишнего грунта II группы бульдозером 100 л.с. на расстояние до 10 м $0,026 \times 0,85 = 0,022$	м ³	15,32	0,022	0,34
Итого			руб.	117,23		

Главный инженер проекта

Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И.Преображенский

Составил инженер

Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы

М.П.Егорова

" 26 " ноября 1980 г.

С М Е Т А № I-2

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Камера насосной станции

Основание: - КЖ листы 3+13

Сметная стоимость - 0,49 тыс.руб.

Показатели: строит.объем камеры - 15,32 м³

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Строительные работы

1.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта основания щебнем под монолитный фундамент камеры	м ²	5,0	0,06	0,30
2.	ЦГП п.262	Стоимость щебня 5,0х0,042=0,21	м ³	0,21	7,38	1,55

1	2	3	4	5	6	7
3.	И2-152 т.20-220	Устройство монолитного фундамента камеры из бетона М 100 с бетонированием в него металлического стакана СМ I	м ³	5,0	5,1	25,50
4.	ЦПП п.23	Стоимость бетона марки М 100 5,0х1,015=5,08	м ³	5,08	21,6	109,73
5.	И1-492 т.19-32м	Монтаж сборных ж.-б. стеновых колец марки КС 20-1, КС20-2-1А	шт м ³	3 1,39	5,7	7,92
6.	ЦПП п.466I	Стоимость стеновых колец diam.2,0 м и высотой 0,9 м	шт п.м.	2 1,8	45,3	81,54
7.	ЦПП п.468I	То же, высотой 0,6 м	шт п.м.	1 0,6	48,9	29,34
8.	И1-489 т.19-32и	Монтаж сборной ж.-б. плиты перекрытия марки КЦПЗ-20-1 весом 1,13 т	шт. м ³	1 0,45	4,39	1,98
9.	ЦПП п.4643	Стоимость сборной ж.-б. плиты перекрытия из бетона М 200	м ³	0,45	70,0	31,50

1	2	3	4	5	6	7
10.	ЦТП п.25	Стоимость бетона М 200 с крупностью заполнителя до 20 мм $0,45 \times 0,245 = 0,11$	м ³	0,11	25,6	2,82
11.	Ц.І,ч.ІV таб.46	Стоимость арматуры класса А І	кг	12,3	0,173	2,13
12.	-"-	класса А ІІ	кг	4,6	0,184	0,85
13.	-"-	класса А ІІІ	кг	33,8	0,194	6,56
14.	ІІ-49І т.І9-32л	Монтаж сборных ж.-б. колец горловины марки КСІО-І весом 0,4 т	м ³ шт	0,16 І	7,7	1,23
15.	ЦТП п.4678	Стоимость колец горло- вины марки КСІО-І диам. 1,0 м и высотой 0,6 м	шт п.м.	І 0,6	16,5	9,90
16.	І6-ІІ6 І6-ІІ7 25-І3д,е	Укладка асфальтобето- на по перекрытию, с соз- данием уклона, толщиной от 50 мм до 20 мм $0,18 + (0,98 \times 2) \times 0,01 = 0,2$	м ² м ³	2,57 0,09	0,20	0,51

1	2	3	4	5	6	7
17.	ЦПН п.314	Стоимость литого асфальто-бетона $2,57 \times 0,072 = 0,185$	т	0,185	11,50	2,13
18.	16-82 г.25-10а	Цементная стяжка дна камерн толщиной 20 мм	м ²	3,14	0,16	0,50
19.	ЦПН п.100	Стоимость цементного раствора М 200 $3,14 \times 0,021 = 0,07$	м ³	0,07	20,70	1,45
20.	12-135 г.20-20б	Заделка отверстий в местах прохода труб в стеновых кольцах бетоном М 100	м ³	1,2	15,4	18,48
21.	ЦПН п.23	Стоимость бетона марки М 100 $1,2 \times 1,015 = 1,22$	м ³	1,22	21,6	26,35
22.	15-86 23-14б	Установка деревянной крышки КД2 из досок толщиной 40 мм	шт м ²	1 0,75	3,47	2,60

1	2	3	4	5	6	7
23.	12-42 20-5в	Установка ходовых скоб из арматурной стали диам. 16 мм класса А1	шт кг	10 9,0	0,309	2,78
24.	12-42 20-5в	То же, опорных скоб СО-1	шт кг	4 3,6	0,309	I, II
25.	14-178 т.22-25л	Окраска металлоконструкций стакана, ходовых и опорных скоб, рамы РМ-2, деталей МД1, МД2, горловины и крышки люка (35,1+9,0+3,6+24,66+86,0+ +89,0+1,6)=248,96	т	0,249	10,5	2,61
26.	26-3 т.38-1а	Установка асбестоцементных труб диам. 100 мм длиной 1,5 м для ввода электрокабелей	шт п.м.	2 3,0	1,14	3,42
27.	37-474 т.57-3ж	Вертикальная гидроизоляция наружной бетонной поверхности камеры горючим битумом за 2 раза	м ²	20,0	0,421	8,42

П1820-3-2983(л)

- 19 -

1905006

1	2	3	4	5	6	7
28.	32-56 т.45-18а	Устройство песчаной подго- товки толщиной 10 см под каменную отмостку	м ² м ³	12,0 1,2	0,27	0,32
29.	ЦТП п.300	Стоимость песка 1,2х1,1=1,32	м ³	1,32	4,96	6,55
30.	32-103 т.45-31	Устройство каменной от- мостки вокруг колодца шириной 1,0 м по песча- ному основанию	м ²	12,0	0,32	3,84
31.	ЦТП п.300	Стоимость песка	м ³	0,24	4,96	1,19
32.	ЦТП п.298	Стоимость камня бульж- ного 12,0х0,11=1,32	м ³	1,32	7,05	9,31
33.	26-94 т.38-5е	Установка стального реб- ристого патрубка диам.=325м длина 0,5 м для прохода вентиляционной трубы 2х0,163х3,14х0,5=0,51	шт п.м.	1 0,51	8,29	4,23
Итого по I разделу			руб			408,65

1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Металлюконструкции</u>						
34.	ЦМО 13-280	Установка металлического стакана СМ I	кг т	35,1 0,035	53,5	1,87
35.	Ц. I, ч. II п. 290 стр. 60	Стоимость стальной трубы диам. 325x5 ГОСТ 10704-76	кг п. м.	31,6 0,8	0,192	6,07
36.	Ц. I, ч. II п. 468 стр. 92	Стоимость конструкции дна стакана из листовой стали толщиной 5 мм	кг	3,5	0,303	1,06
37.	I4-29 т. 22-7ж	Установка металличе- ской рамы РМ-2 из уголков и металлических деталей МД2 из арматурной стали	шт кг т	1 24,66 0,025	26,1	0,65
38.	Ц. I, ч. II п. 91	Стоимость уголков 75x75x6 длиной 1,8 м и 1,4 м	п. м. кг	3,2 21,9	0,198	4,34
39.	Ц. I, ч. II п. 91	Стоимость уголков 40x40x4 длиной 0,282 м	шт п. м. кг	3 0,846 2,0	0,198	0,40

1	2	3	4	5	6	7
40.	Ц.І,ч.П	Стоимость детали МД2 из арматурной стали диам.16 класса АІ	шт кг	4 0,76	0,166	0,13
41.	І4-29 т.22-7ж	Установка металлической горловины люка ГЛМІ	шт кг	І 86,0	0,026	2,24
42.	І4-29 т.22-7ж	То же, металлической крышки люка КЛМІ	шт кг	І 89,0	0,026	2,31
43.	Ц.І,ч.П п.387	Стоимость металлической горловины люка ГЛМІ	кг	86,0	0,375	32,25
44.	Ц.І,ч.П п.387	Стоимость металлической крышки люка КЛМІ	кг	89,0	0,375	33,38
45.	І4-29 т.22-7ж	Установка закладных деталей МДІ для крепления металлического люка из уголков 75x50x5	шт кг	4 1,6	0,026	0,04
46.	Ц.І,ч.П п.598	Стоимость закладных деталей МДІ из уголков 75x50x5	шт кг	4 1,6	0,280	0,45

ГП 820-3-2983(У)

- 22 -

19650-06

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разделу	руб.			85,19
		Итого по I-II разделам	руб.			493,84

Главный инженер проекта

Ю.Г. Багрянцев

Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И. Преображенский

В.И.Преображенский

Составил инженер

Т.Ю. Позднякова

Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы

М.П. Егорова

М.П.Егорова

" 27 " ноября 1980 г.

С М Е Т А № I-3

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А" на вентиляцию

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Наименование норм и еди- ничных рас- ценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во еди- ниц	Стои- мость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

I.	24-366 т.33-7а	Дефлектор Т-18 диаметром 280 мм	шт	I	9,35	9,35
2.	24-2 т.33-1б	Воздуховод из кровельной стали толщ. 0,5 мм диа- метром Д=250 мм 0,5x3,14x1,6=2,5I	м ²	2,5I	4,55	II,42

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-43 т.30-9в без стоим. матер.	Воздуховод из асбесто- цементной трубы диамет- ром 300 мм	стояк п.м.	I 2,6	I,85	I,85
4.	Ц.И.ч.И п.3100 стр.134	Стоимость асбестоце- ментных безнапорных труб диаметром 300 мм ГОСТ 1839-72	п.м.	2,6	2,41	6,27
5.	Ц.И.ч.И п.3157	Муфта диаметром 300 мм ГОСТ 1839-72	шт	I	0,71	0,71
6.	24-392 т.33-37б	Заслонка унифицированная с ручным приводом диамет- ром 250 мм	шт	I	3,26	3,26
7.	Доп к ЕРЕР № 4 п.3289	Стоимость заслонки уни- фицированной с ручным приводом	шт	I	17,6	17,6
8.	24-406 т.33-9а	Сетка металлическая 200x200 мм	шт	I	I,II	I,II
Итого по I разделу			руб.			51,57

1	2	3	4	5	6	7
II. Общестроительные работы						
9.	19-212 т.28-14д	Изоляция воздухопроводов нормальная	м ²	I, I	0,38	0,42
Итого по II разделу			руб.			0,42
Итого с I-II разделам			руб.			51,99

Главный инженер проекта

В. Г. Багрянцев

Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В. И. Преображенский

В.И.Преображенский

Составил инженер

Т. Ю. Позднякова

Т.Ю.Позднякова

Проверил рук. группы

М. П. Егорова

М.П.Егорова

" 26 " ноября 1980 г.

С М Е Т А № I-4

К типовому проекту: " Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А "

На приобретение и монтаж гидромеханического оборудования насосной станции

Основание: ТХ

Сметная стоимость - 0,73 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показатели и нормативов прейскуранта цена и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая сметная стоимость			
					ед-ницы	об-щий	ед-ности	Монтажных работ	Всего	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. Данные	Установка ВУ-5-30А													
ПСКБ-овцемаш.	с гидроаккумулятором	компл. I	0,366	0,366	417	31,3	15,3	0,74	417	31,3	15,3	0,74		
7-У-306м														

Т	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-01 п.01-175 7-У-306М	Насос ВКС-1/16 с эл.двигателем АОЛД-22-4	компл	I	0,068	0,068	143	31,3	15,3	0,74	143	31,3	15,3	0,74
3.	12-У-2189	Клапан обратный 16ч42р 50-2,5	шт	I	0,0038	0,0038	-	2,34	1,3	0,01	-	2,34	1,3	0,01
4.	12-У-2189	Задвижка 30ч47бр 50-10	шт	I	0,02	0,02	-	2,34	1,3	0,01	-	2,34	1,3	0,01
5.	12-У-1 К=1,1	Труба М-Р-25х3,2-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	3 12				0,64	0,35	0,011	-	7,68	4,2	0,13
6.	12-У-1 К=1,1	То же, М-Р-40х3,5-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	1 4				0,64	0,35	0,011	-	2,56	1,4	0,044
7.	12-У-2 К=1,1	То же, М-Р-50х3,5-4000 ГОСТ 3262-75	шт м	1 4				0,87	0,46	0,022	-	3,48	1,84	0,088
8.	12-У-2017	Промывка трубопро- водов водой с хлорированием Д-25, Д-40	м	16				0,12	0,06	-	-	1,92	0,96	-

ТП820-5-2983(У)

- 28 -

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	12-У-2018	То же, Д-50	м	4				0,15	0,08	-	-	0,6	0,32	-
		Итого	руб.								560	84	42	2
		Запчасти 2%	руб.								II			
		Итого	руб.								571			
		Наценки Снаба -0,07%	руб.								4			
		Транспортные расходы 4,2%	руб.								24			
		Тара и упа- ковка 2%	руб.								II			
		Комплектация - 1%	руб.								6			
		Итого	руб.								616			
		Заготовитель- но-складские расходы 1,2%	руб.								7			
		Итого обору- дования	руб.								623			

ГП 820-3-2983(У)

- 28 -

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления - 6%												5		
Итого по I раз-делу												89		
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>														
10.	Ц. I, ч. III п. I220	Клапан обратный I6442p 50-2,5	шт	I	0,0049	0,0049	-	2,52	-	-	-	2,52	-	-
11.	"- п. 800	Задвижка 30ч476p 50-10	шт	I	0,0236	0,0236	-	7,07	-	-	-	7,07	-	-
12.	Ц. I, ч. I п. I5	Труба М-Р-25x3,2-4000 ГОСТ 3262-75	м	I2	0,00241	0,029	-	0,41	-	-	-	4,92	-	-
13.	"- п. I7	То же, М-Р-40x3,5 ГОСТ 3262-75	м	4	0,00387	0,015	-	0,65	-	-	-	2,6	-	-
14.	"- п. I8	То же, М-Р-50x3,5 ГОСТ 3262-75	м	4	0,00492	0,0197	-	0,83	-	-	-	3,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15. ЦМО 12 т.2 стр.122	Вода на про- мывку трубо- проводов	м ³	10,6	-	-	-	0,1	-	-	-	-	1,06	-	-
	Итого	руб										22		
	Плановые накоп- ления 6%	руб										1		
	Итого по II раз- делу	руб										23		
	<u>III. Строительные работы</u>													
16. 14-178 т.22-25л	Окраска трубопро- водов и арматуры	т	0,0637	-	-	-	10,5	-	-	-	-	0,67	-	-
	Итого	руб										1		
	Накладные рас- ходы 16,5%	руб										-		
	Итого	руб										1		

I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Плановые на-
копления -6% руб

Итого по III раз-
делу руб

I

Итого по смете руб

623 II1

Всего по смете руб

734

Главный инженер проекта

Ю.Г. Багрянцев

Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И. Преображенский

В.И.Преображенский

Составил ст.инженер

Е.С. Набатчикова

Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы

А.С. Комарова

А.С.Комарова

П 820-3-298X (У)

- 32 -

19050-06

С М Е Т А № I-5

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-ЗДА"

на приобретение и монтаж электросилового оборудования насосной станции

Основание: АЭМ

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.			
					еди- ни- цы	общ.	Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Все- го	в т.ч. зарплата ос- нов- ная упр. маш.	в т.ч. ос- работ- ная управл. машин	Обо- рудо- вания	Все- го	в т.ч. зар- платная ос- работ- ная управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I.	8-6650	Шкаф для аппаратуры управления 1400x800x600	шт	I	0,163	0,163	-	10,9	3,59	0,25	-	10,9	3,59	0,25
----	--------	---	----	---	-------	-------	---	------	------	------	---	------	------	------

ЛП 820-3-2983(УП)

33

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Установить в шкафу</u>														
2.	Комплек- тно с уста- новкой ВУ-5-30А ЦМО №8 разд.23 Группа 5 8-6648	Станция управле- ния установкой ВУ-5-30А 300x250x140 и подготовка аппа- ратов к вклю- чению	шт	I	0,005	0,005	-	6,79 6,62	1,65 3,02	0,1 -	-	6,79 6,62	1,65 3,02	0,1 -
3.	8-4925	Присоединение эл.двигателя к сети	шт	2	0,0198	0,0198	-	2,01	0,83	0,01	-	4,02	1,66	0,02
4.	8-6117	Выключатель АЕ-2036	шт	I	-	-	-	3,6	1,38	0,01	-	3,6	1,38	0,01
5.	8-617	Трансформатор ОСГ-0,125	шт	I	-	-	-	1,61	0,85	0,03	-	1,61	0,85	0,03
6.	8-5966	Пакетный выклю- чатель ГПВЗ-Ю	шт	I	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	2,68	0,97	0,01
7.	15-04 п.04-192 8-6271 17-01 п.07-037	Пускатель ПМЕ-236	шт	I	-	-	13,2	7,61	1,79	0,02	13,2	7,61	1,79	0,02

2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	8-7III	Счетчик САЧ-И672М	шт	I	-	-	9,3	2,40	1,24	0,0034	9,3	2,4	1,24	0,003
9.	8-5966	Пакетный переключатель ПП2-10/И2	шт	I	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	2,68	0,97	0,01
10.	8-70II	Патрон КС - с резьбой Е27	100 шт	0,01	-	-	-	74,5	15,6	-	-	0,75	0,16	-
11.	8-7002	Выключатель установочный 02650	100 шт	0,01	-	-	-	106	32,7	-	-	1,06	0,33	-
12.	8-7008	Розетка У-94-БА	шт	I	-	-	-	1,59	0,399	-	-	1,59	0,4	-
13.	8-7008	То же, У-95-БА	шт	I	-	-	-	1,59	0,399	-	-	1,59	0,4	-
14.	8-7008	То же, У-87-Р0	шт	I	-	-	-	1,59	0,399	-	-	1,59	0,4	-
15.	8-1474	Профиль монтажный тип К-236	шт	2	0,0048	0,0096	-	485	-	-	-	4,66	-	-
16.	8-1474	То же, К-238	шт	3	0,0032	0,0096	-	485	-	-	-	4,66	-	-

ПД 820-3-2983(У)

- 8 -

19050-06

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15

Аппаратура, устанавливаемая по месту

17.	Стоймость комплектно с установкой ВУ-5-30А И5-04-П п.И-399	Реле давления РД-ИМ	шт	I	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
18.	-"- И5-04-П п.И-443	Манометр МП-100/И	шт	I	-	-	-	0,75	-	-	-	0,75	-	-
19.	Пр-т И7-04 5-0328 Пр-т И5-04-П п.И-400	Реле механическое, тепловое ТУ-25-03-1255-70 РМ-5И	шт	I	-	-	II	3,0	-	-	II	3	-	-
20.	8-637I	Выключатель ВПК ПИО-У2	шт	2	-	-	-	8,56	1,63	0,03	-	17,12	3,26	0,06

П1820-3-29 83(У)

- 36 -

19050-06

I	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15
21.	8-4715		Заземление шина- ми сеч. до 100		100 м		0,1		0,08		0,008		-		54,4		14,2		0,29		-		5,44		1,42		0,03
2.	8-4223		Провод АПВ, сеч. 1x4 мм ²		100 м		0,10		-		-		-		15,6		5,6		0,94		-		1,56		0,56		0,01
23.	8-4372		АПВГ-660 сеч. 2x2,5 мм в резино- тканевом рука- ве		100 м		0,25		-		-		-		8,49		3,35		0,97		-		2,12		0,84		0,24
24.	8-1401		То же, в траншее		100 м		0,2		-		-		-		11,6		2,67		1,12		-		2,32		0,53		0,22
25.	8-4209		То же, открыто в шкафу		100 м		0,05		-		-		-		98,3		32,7		8,55		-		4,92		1,64		0,43
26.	8-4373		Кабель АПВГ-660 сеч. 3x4+1x2,5 в резино-тка- невом рукаве		100 м		0,05		-		-		-		12,6		4,82		1,59		-		0,63		0,24		0,08
27.	8-1401		То же, в тран- шее		100 м		0,07		-		-		-		11,6		2,67		1,12		-		0,81		0,19		0,08

П820-3-2983(ш)

- 37 -

19050-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28. 8-1450	То же, открыто в шкафу	100 м	0,10	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	5,17	2,04	0,01	
29. 8-4364	Резино-ткане- вый рукав Ду-20	100 м	0,20	-	-	-	53,8	22,9	-	-	10,76	4,58	-	
30. 8-1900	Присоединение жил проводов и кабелей к зажи- мам сеч. до 2,5 мм ²	100 шт	0,12	-	-	-	7,8	4,18	-	-	0,94	0,5	-	
31. 8-1901	То же, до 6мм ²	100 шт	0,12	-	-	-	9,83	5,25	-	-	1,18	0,63	-	
32. 8-1410	Устройство постели при 10м кабеле в траншее	100 м	0,035	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	0,4	0,11	0,07	
33. 8-1411	На каждый после- дующий	100 м	0,245	-	-	-	3,63	1,1	0,59	-	0,89	0,27	0,14	
34. 8-1412	Покрытие кирпи- чом одного ка- беля	-"-	0,035	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	0,35	0,10	0,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	8-1413	На каждый последующий	-"	0,245	-	-	-	5,67	1,5	1,06	-	1,39	0,37	0,26
		Итого	руб								34	126	36	2
		Запасные части - 2%	руб								1			
		Итого	руб								35			
		Наценка Снаба - 0,07%	руб								-			
		Транспортные расходы - 4,2%	руб								1			
		Тара и упаковка - 2%	руб								1			
		Комплектация 1%	руб								-			
		Итого	руб								37			
		Заготовительно-складские расходы 1,2	руб								-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого оборудо- вания	руб								37			
		Плановые накопл.6%	руб									8		
Итого по I раз- делу												134		
II. Материалы, не учтенные ценником														
36.	ЦТП п.325	Кирпич	тыс. шт	0,07	-	-	-	47,5	-	-	-	3,33	-	-
37.	ЦТП п.300	Песок	м ³	0,21	-	-	-	4,96	-	-	-	1,04	-	-
38.	Ц.И,ч.У п.1250	Шнур 16x20 ГОСТ 6467-79 тип ЭС	км	0,004	-	-	-	584	-	-	-	2,34	-	-
39.	Ц.И,ч.У п.49	Пакетный выкло- чатель ГПВЗ-10	шт	1	-	-	-	4,51	-	-	-	4,51	-	-
40.	15-04-1 п.09-004 Ц.И,ч.У т.7	Выключатель ВК-1110-У2 4x1,076=4,304	шт	2	-	-	-	4,304	-	-	-	8,61	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41.	Ц.І,ч.У п.І7	Светильник ручной пере- носной РВО-36	шт	1	-	-	-	2,41	-	-	-	2,41	-	-
42.	-"- п.ІІ3	Фонарь аккумуля- торный ЛАУ-4	шт	1	-	-	-	4,86	-	-	-	4,86	-	-
43.	Ц.І,ч.У п.ІІ49	Кабель АПВГ-660 сеч.2х2,5	км	0,045	-	-	-	359	-	-	-	16,16	-	-
44.	-"- п.ІІ73	То же, сеч. 3х4+1х2,5	км	0,022	-	-	-	533	-	-	-	11,73	-	-
45.	-"- п.І87	Провод АПВ-660 сеч.1х4	км	0,01	-	-	-	41,5	-	-	-	0,42	-	-
46.	Ц.І,ч.Ш п.І823	Рукав резино- тканевый В-І,5; Ду-20	м	20	-	-	-	1,07	-	-	-	21,4	-	-
47.	Ц.І,ч.У л.367	Лампа накалив. ІО 40вт напряже- ние -12в	шт	0,1	-	-	-	0,67	-	-	-	0,07	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
48.	"- п.362	Лампа накалив. Ю 100вт - 220в	шт	0,1	-	-	-	1,61	-	-	-	0,16	-	-	
49.	Ц.И.ч.И п.17	Труба ГОСТ 3262-75 Ду-40	м	3,5	-	-	-	0,65	-	-	-	2,28	-	-	
50.	Ц.И.ч.У п.44	Коробка клем- ная У-615	шт	1	-	-	-	5,38	-	-	-	5,38	-	-	
51.	И5-04 доп. №5 п.И-370	Выключатель АЕ-2036	шт	1	-	-	-	19	-	-	-	19	-	-	
52.	И5-05 п.ИИ-050 Ц.И.ч.У т.7 к=1,086	Трансформатор ОСП-0,125 6,13х1,086=6,66	шт	1	-	-	-	6,66	-	-	-	6,66	-	-	
53.	Ц.И.ч.У п.94	Пакетный переключатель ПШ-10/Н2	шт	1	-	-	-	1,03	-	-	-	1,03	-	-	
Итого			руб									III			

2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Плановые на- копления 6%	руб.												7	
Итого по II раз- делу	руб.												118	
Итого по смете	руб.										37		252	
Всего по смете	руб.												289	

Главный инженер проекта

Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И.Преображенский

Составил ст.инженер

Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы

А.С.Комарова

ТП 820-3-288XU0

- 43 -

19050-06

С М Е Т А № I-6

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-5-30А"

на изготовление шкафа для установки аппаратуры управления размером 1400x800x600

Основание: листы АЭМ

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснование стоимости (§ прейскурантов или ценников на монтаж оборудования)	Наименование и характеристика обору-дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.							
					Об-изм.	ШИЙ	Общие единицы				О б щ а я			
							рудо-ва-ния	мон-тажа	в т.ч. ос-нов-ная	в т.ч. экс-п-ля-ция ма-шин	рудо-ва-ния	мон-тажа	в т.ч. ос-нов-ная	в т.ч. экс-п-ля-ция машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. I3-68

Металлоконструкция из листовой стали толщ. до 5 мм

т 0,125 0,125 0,125- 33,8 19,3 0,89 - 4,23 2,41 0,11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	I3-I	То же, из уг- ловой стали	т	0,0064	0,0064	0,0064	-	35,4	30,7	0,86	-	0,23	0,20	0,01	
3.	I3-I68	То же, из круг- лой стали Д-20 мм	т	0,0017	0,0017	0,0017	-	15,1	13,6	0,76	-	0,03	0,02	-	
4.	I3-279	Профили К-236 К-238	т	0,0271	0,0271	0,0271	-	62,7	61,2	-	-	1,7	1,66	-	
Итого по I разделу			руб									6,19	4,29	0,12	
П. Материалы, не учтенные ценником															
5.	Ц.І,ч.П п.462	Стоимость metallo- конструкций из листовой стали толщ. до 5 мм	т	0,125	0,125	0,125	-	272	-	-	-	34	-	-	
6.	Ц.І,ч.П п.583	То же, из угло- вой стали	т	0,0064	0,0064	0,0064	-	212	-	-	-	1,36	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. Ц.И,ч.П п.462	То же, из круглой стали Д-20 мм	т	0,0017	0,0017	0,0017	-	272	-	-	-	-	0,46	-	-
8. 24-05 п.597 Ц.И,ч.У т.9,п.1	Профили К-236 0,74x1,149=0,85	шт 2	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-	1,7	-	-
9. -"- п.600	То же, К-238 0,53x1,149=0,61	шт 9	-	-	-	0,61	-	-	-	-	-	5,48	-	-
10. Ц.И,ч.И п.388	Пенопласт полистироль- ный ПСБС-40	м ³	0,043	0,003	0,003	-	52,9	-	-	-	-	2,27	-	-

Итого по II
разделу руб.

51

Накладные на
металлокон-
струкции -8,3% руб.

4

Итого руб.

55

I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

Плановые
накопл.6%

руб.

3

Итого по
смете

руб.

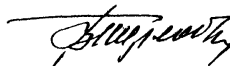
58

Главный инженер проекта



Ю.Г.Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет



В.И.Преображенский

Составил ст.инженер



Е.С.Набатчикова

Проверил рук.группы

А.С.Комарова

С М Е Т А № I-7

К типовому проекту: "Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ5-30А"

Общестроительные работы, сопутствующие электромонтажным работам

Основание: КЖ листы 7 и 8

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование норм и единичных расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

I.	I-406-77 т.10-48г	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м	м ²	25	0,026	0,65
2.	I-87-77 т.10-22б	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,35 м ³ в отвал	м ³	5,3	0,133	0,70

1	2	3	4	5	6	7
3.	1-853-77 т.10-115с К=1,2 тех.ч.п.13 К=0,8 тех.ч.п.66	Доработка грунта II груп- пы вручную в котловане без креплений площадью до 5 м ² - 0,86х1,2х0,8=0,826	м ³	0,2	0,826	0,17
4.	16-41 т.25-6в	Устройство гравийно-пес- чаной подготовки под фундаменты	м ³	0,13	3,61	0,47
5.	ЦТП п.320	Стоимость гравийно- песчаной смеси 0,13х1,25=0,16	м ³	0,16	6,38	1,02
6.	12-20 т.20-3а	Устройство фундамента ФМ2 из монолитного бе- тона марки М100	шт м ³	2 0,45	5,30	2,39
7.	ЦТП п.23	Стоимость монолитного бетона М 100 0,45х1,02=0,46	м ³	0,46	21,6	9,94
8.	12-41 т.20-5б	Установка анкеров из стали Ф 10АТ в готовые гнезда с заделкой	шт кг	4 1,7	0,488	0,83

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-438-77 т.Ю-49д I-439	Обратная засыпка фунда- ментов грунтом II группы из отвала бульдозером 100 л.с. с перемещ. до 10 м (1,65+0,69)х0,01=0,0234	м ³	5,5	0,023	0,13
10.	I4-178 т.22-25л	Окраска металлоконструк- ций рамы масляной крас- кой за 2 раза	т	0,0354	10,5	0,37
11.	I-636-77 т.Ю-II46	Разработка вручную грун- та II группы в траншеях без креплений для уклад- ки кабеля	м ³	1,0	1,06	1,06
12.	I-636-77 т.Ю-II46	Обратная засыпка вруч- ную грунта II группы в траншею без креплений	м ³	1,0	0,43	0,43
Итого по I разделу			руб.			18,16
<u>II. Металлоконструкции</u>						
13.	I4-29 т.22-7ж	Устройство металлической рамы РМД под шкаф управ- ления	т	0,0354	26,1	0,92

П1820-3-2983(ж)

- 50 -

19050-06

1	2	3	4	5	6	7
14.	Ц.И.ч.П п.91	Стоимость углов рамы 100x100x8	т	0,0364	198,0	7,01
		Итого по II разделу				7,93
		Итого по I и II разделам	руб			26,09

Главный инженер проекта

Ю.Г. Багрянцев

Ю.Г. Багрянцев

Начальник сектора Пор и Смет

В.И. Преображенский

В.И. Преображенский

Составил инженер

Т.Ю. Позднякова

Т.Ю. Позднякова

Проверил рук. группы

М.П. Егорова

М.П. Егорова

" 27 " ноября 1980 г.

19050-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Автоматическая, пневматическая насосная станция с установкой ВУ 5-30А"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<u>I. Общестроительные работы</u>		
1. Затраты труда	ч-дн	9,58
2. Заработная плата	руб	26,73
<u>Строительные машины</u>		
3. Бульдозеры	м-см	1,28
4. Экскаваторы	м-см	2,12
5. Краны переносные	м-см	0,24
6. Трамбовки пневматические	м-см	5,20
<u>Камера</u>		
7. Затраты труда	ч-дн	15,56
8. Заработная плата	руб	46,46
<u>Строительные машины</u>		
9. Краны гусеничные 5 т	м-см	0,3
10. Краны гусеничные 10 т	м-см	0,013
11. Автогрейдеры 108 л.с.	м-см	0,004
12. Катки прицепные на пневмо-ходу 25 т	м-см	0,001
13. Тракторы 100 л.с.	м-см	0,001

19050-06

I	2	3
14. Машины поливочные 6000 л	м-см	0,001
15. Машины	руб	6,87
16. Прочие машины	руб	1,48

II. Санитарно-технические работы

1. Затраты труда	ч-дн	3,19
2. Заработная плата	руб	10,26

Строительные машины

3. Машины	руб	0,19
-----------	-----	------

Общестроительные работы, сопутствующие
электромонтажным работам

1. Затраты труда	ч-дн	1,32
2. Заработная плата	руб	3,68

Строительные машины

3. Бульдозеры	м-см	0,04
4. Экскаваторы	м-см	0,04
5. Машины	руб	0,522

III. Монтаж технологического оборудования

1. Затраты труда	ч-дн	13,4
2. Заработная плата	руб	42

19050-06

I

2

3

IV. Монтаж электросилового оборудования

1. Затраты труда	ч-дн	13,2
2. Зарботная плата	руб	36

У. Шкаф для установки аппаратуры

1. Затраты труда	ч-дн	1,3
2. Зарботная плата	руб	4,29

Начальник сектора Пор и Смет *В.И. Преображенский*

Составил: инженер

Т.Ю. Позднякова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

157/15
Заказ № 3183 Инв. № 190.50-06 ирлж 350
Сдано в печать 5/4 1984г. Цена 1.05